



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
و خدمات بهداشتی و درمانی
دانشکده پزشکی مهندس افصلی پور

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی پزشکی بیماری های مغزو اعصاب

تحت عنوان:

بررسی همراهی تغییرات (Optic Coherence Tomography (OCT و اختلال
شناختی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس

استاد راهنما:

سرکارخانم دکتر بهناز صدیقی

اساتید مشاور:

جناب آقای دکتر محمد علی شفا

جناب آقای دکتر امیر خسرو قاسمی نژاد

جناب آقای دکتر نوذر نخعی

پژوهش و نگارش:

دکتر زهره ابناء

اسفند ۱۳۹۳

چکیده

زمینه و هدف: مولتیپل اسکلروز بیماری نورودژنراتیوی است که اکسون های میلینه را متاثر می سازد. جنبه های متعددی از اختلالات شناختی از جمله اختلال حافظه و توجه در بیماران MS مشاهده شده است. گرچه روش هایی جهت بررسی پیشرفت بیماری وجود دارد اما هیچیک به طور کامل ارتباطی بین علایم بیماری و اختلال شناختی را نشان نداده اند. هدف از این مطالعه ارزیابی ارتباط بین تغییرات OCT و اختلالات شناختی در بیماران مولتیپل اسکلروز می باشد.

روش کار: در این مطالعه مقطعی تعداد 60 نفر بیمار MS با هیستوری حداقل دو سال از بیماری انتخاب شدند. اطلاعات دموگرافیک بیماران از طریق پرسشنامه جمع اوری شد. جهت بررسی ارزیابی شناختی بیماران از تست شناختی BICAMS استفاده گردید. سپس بیماران به منظور تعیین ضخامت لایه فیبر عصبی رتین توسط افتالمولوژیست تحت OCT قرار گرفتند. از مون مجذور کای برای مقایسه متغیرها بین دو گروه بیماران با اختلال شناختی و بدون اختلال شناختی استفاده شد.

نتایج: با توجه به انالیز داده ها 20 درصد بیماران با اختلال شناختی OCT نرمال داشته در حالیکه 71/4 درصد بیماران که از نظر شناختی سالم بودند OCT نرمال داشتند. اختلاف بین این دو گروه به طور بارزی معنادار بود ($P=0/001$). همچنین 20/5 درصد بیماران با اختلال شناختی از نظر فیزیکی ناتوان بودند (ارزیابی از طریق EDSS) این در حالی بود که تنها 2/9

درصد افراد بدون اختلال شناختی ناتوانی فیزیکی داشتند که اختلاف بین این دو گروه نیز معنادار بود. ($P=0/029$).

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان می دهد که OCT با حساسیت 66/6 درصد و اختصاصیت 83/3 درصد به عنوان یک ابزار غربالگری مناسب جهت ارزیابی شناختی بیماران مولتیپل اسکلروز می تواند استفاده گردد.

کلمات کلیدی: مولتیپل اسکلروزیس ، BICAMS , Optic Coherence Tomography

Abstract:

Background and objective: Multiple Sclerosis (MS) is a neurodegenerative disorder affecting myelinated axons. Cognitive impairments including memory and attention disturbance has been observed in the patients with MS. Although there are some methods to examine the progress of MS, no such tool has been developed to fully correlate MS symptoms with cognitive deficits. The aim of the current study was to evaluate the association of Optic Coherence Tomography (OCT) changes with cognitive deficits observed in MS patients.

Methodology: Among patients referring to Kerman-Iran Shafa Hospital, ۶۰ MS patients were chosen to be included in the study. Their demographic data was obtained and patients filled the Brief International Cognitive Assessment for MS (BICAMS) questionnaire and then underwent OCT. The Chi-square test was used to analyze the frequency of patients with normal and abnormal OCT in the impaired and unimpaired cognition groups. $P < 0.05$ was considered as statistically significant.

Results: ۲۰ of the patients with cognitive impairments had normal OCT, while ۷۱.۴ who were cognitively healthy had normal OCT. the difference between the two groups was statistically significant ($p < 0.001$). ۲۰ of patients with impaired cognition had physical disabilities, while only ۲.۹ with normal cognition had physical disabilities, the statistical difference between these two groups was also statistically significant ($p = 0.029$).

Conclusions: Results of our study indicates that OCT can be used as a screening tool to evaluate the cognitive status of MS patients with ۶۶.۶% and ۸۳.۳% sensitivity and specificity, respectively.

Keywords: Multiple Sclerosis, Optic Coherence Tomography, BICAMS .